



ISSUE №21

Part №2



International periodic scientific journal

—*ONLINE*

www.moderntechno.de

Indexed in
INDEXCOPERNICUS
(ICV: 95.33)



MODERN ENGINEERING AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES

Heutiges Ingenieurwesen und
innovative Technologien

Issue №21

Part 2

June 2022

Published by:
Sergeieva&Co
Karlsruhe, Germany

Editor: Shibaev Alexander Grigoryevich, *Doctor of Technical Sciences, Professor, Academician*

Scientific Secretary: Kuprienko Sergey, *PhD in technical sciences*

Editorial board: More than 250 doctors of science. Full list on page:

<https://www.moderntechno.de/index.php/swj/about/editorialTeam>

Expert-Peer Review Board of the journal: Full list on page:

<https://www.moderntechno.de/index.php/swj/expertteam>

The International Scientific Periodical Journal "**Modern Technology and Innovative Technologies**" has been published since 2017 and has gained considerable recognition among domestic and foreign researchers and scholars.

Periodicity of publication: Quarterly

The journal activity is driven by the following objectives:

- Broadcasting young researchers and scholars outcomes to wide scientific audience
- Fostering knowledge exchange in scientific community
- Promotion of the unification in scientific approach
- Creation of basis for innovation and new scientific approaches as well as discoveries in unknown domains

The journal purposefully acquaints the reader with the original research of authors in various fields of science, the best examples of scientific journalism.

Publications of the journal are intended for a wide readership - all those who love science. The materials published in the journal reflect current problems and affect the interests of the entire public.

Each article in the journal includes general information in English.

The journal is registered in IndexCopernicus, GoogleScholar.

UDC 08

LBC 94

DOI: 10.30890/2567-5273.2022-21-02

Published by:

Sergeieva&Co

Lußstr. 13

76227 Karlsruhe, Germany

e-mail: editor@moderntechno.de

site: www.moderntechno.de

Copyright

© Authors, scientific texts 2022



УДК 338.2: 334: 63

DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL MACHINERY: INNOVATIVE ASPECT**РОЗВИТОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ: ІННОВАЦІЙНИЙ АСПЕКТ****Sysolina I.P./ Сисоліна І.П.***c.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.*

ORCID: 0000-0002-2168-6553

Kononenko L.V./ Кононенко Л.В.*c.e.s., as.prof. / к.е.н., доц.*

ORCID: 0000-0001-5698-5003

Sysolina N.P./ Сисоліна Н.П.*c.e.s., as.prof. / к.е.н., доц.*

ORCID: 0000-0003-0101-8854

Nisfoyan S.S./ Нісфоян С.С.*c.e.s., as.prof. / к.е.н., доц.*

ORCID: 0000-0002-9433-1622

Savelenko H.V./ Савеленко Г.В.*c.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.*

ORCID: 0000-0001-9310-6223

Central Ukrainian National Technical University,

25006, Kropyvnytskyi, 8, Prospekt Universytetskyi

Центральноукраїнський національний технічний університет,

Кропивницький, просп. Університетський, 8, 25006

Анотація. В статті досліджено проблеми функціонування підприємств сільськогосподарського машинобудування, з якими вони стикаються, що уповільнюють їх розвиток. Зазначено можливі перспективні засади управління та запропоновано нові підходи щодо підвищення конкурентоспроможності підприємств сільськогосподарського машинобудування. Обґрунтовано комплекс показників для побудови механізму інноваційного розвитку.

Ключові слова: сільськогосподарське машинобудування, виробництво, конкурентоспроможність підприємств, потенціал підприємства, інноваційний розвиток, управління

Вступ.

Аграрна галузь має важливе значення як для країни, так і для світу в цілому, оскільки проблеми харчування в світі стоять гостро, а Україна є однією з світових житниць, тому дослідження, що з нею пов'язані, є актуальними.

Крім того, розвиток машинобудування, зокрема сільськогосподарського, в структурній перебудові економіки буде гострим питанням після закінчення війни.

Питання, пов'язані із розвитком сільськогосподарського машинобудування розглядають такі вчені як В.І. Кравчук [1], П.Т. Саблук [4], П.В. Сисолін [7], В.Є. Скоцик [8], та ін. Разом з тим, недостатньо дослідженими залишаються питання управління та розвитку інноваційного потенціалу, зокрема під впливом активного зростання імпортої техніки.



Виклад основного матеріалу.

Останніми роками відбувалося значне насичення галузі імпоротною технікою, яка є більш сучасна і приваблива, а отже виникає проблема в розвитку вітчизняного машинобудування, зокрема сільськогосподарського.

Керівництво розвинених держав беззастережно підтримує розвиток власного машинобудування (в США щорічно на наукові дослідження в машинобудуванні витрачається в середньому 2–2,5 % ВВП, в країнах Євросоюзу – близько 3 % ВВП), оскільки саме ця галузь при випереджаючому розвитку в першу чергу створює і поширює інноваційні продукти, чим сприяє зростанню економіки країни.

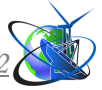
Зрозуміло, що залучення інвестицій це процес, що впливає на інноваційний розвиток, але лише він сам по собі не може призвести до позитивного результату [6].

Статистичні дані (табл. 1) показують постійне коливання чинників за видами економічної діяльності, що відбуваються останніми роками, впливають процеси інфляції та ін., що також не сприяє розвитку вітчизняного сільськогосподарського машинобудування.

Таблиця 1 - Види економічної діяльності реального сектору економіки за 2013-2021 рр.

Показники	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Індекс обсягу промислового виробництва, %	99	82,8	98,4	103,1	97,1	95,3	91,7	104,5	97,8
Продукція сільського господарства, млн. грн.	613429,4	626925,1	596832,8	634433,1	620475,6	671294	680982,4	612121,5	712566,3
Виробництво будівельної продукції, млн. грн.	61242,9	51108,7	57515	73726,9	105682,8	322096,2	394919,4	444753,9	-
Обсяг вантажообороту, млн.ткм	6620	106147,8	97280,7	102239,4	99277,7	331661,4	338885,2	290342,6	289253,6
Обсяг пасажирообороту, млн. пас. км	757,6	335151,7	315341,8	323473,9	343057,1	103792,4	107943,3	49379,8	62343,5
Обсяг роздрібної та оптової торгівлі, млн. грн.	429242,3	437175	477966,6	546699,2	587784,5	4110094,2	4345851,	4519524,7	-
Середньо-місячна заробітна плата, грн.	3282	3480	4195	5183	7104	8865	10497	11591	14014

Джерело: складено та розраховано авторами за результатами дослідження на підставі даних Державної служби статистики режим доступу: <https://ukrstat.org/uk/operativ/>



Підприємства, що випускають сільськогосподарські машини, повинні вчасно проводити осучаснення виробничих процесів, таким чином вони будуть конкурентоспроможними.

Крім того, необхідно враховувати, що інноваційні проекти завжди проходять період адаптації [9].

Інноваційний процес – це складна динамічна система, що змінюється, насамперед у часі. При цьому фактор динамічності може виявлятися за допомогою динамічних моделей, що описують розвиток системи у напрямках виробництва, економічних систем, матеріально технічного забезпечення, фінансової діяльності інжинірингу, підвищення інтелектуального потенціалу підприємства [2].

Задля інноваційного розвитку сільськогосподарського машинобудування необхідно діяти наступним чином:

Проводити нарощування інвестицій у науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи (НДДКР).

Складати угоди про спільне виробництво, маркетингову, рекламну або науково-дослідницьку діяльність, управлінські, лізингові, консультаційні послуги.

Сприяти створенню цільових команд.

Впроваджувати:

- нові гнучкі технології вирощування сільськогосподарських культур;
- науковообґрунтовані регіональні «системи сільськогосподарських машин», для виконання регіональних технологій вирощування сільськогосподарських культур в Україні.

Удосконалити систему наукової підготовки фахівців з вищою освітою.

При цьому важливо комплексно оцінювати потенціал підприємства за обраною методикою, наприклад виробничо-маркетинговий [3].

Механізм розвитку інноваційного потенціалу підприємства повинен чітко входити в систему управління підприємством, що володіє власними особливими принципами функціонування, прийнятою структурою і набором складових елементів.

Для розв'язання цієї задачі необхідно звернути увагу на резерви ресурсів (ΔX_i), з точки зору потенціалу підприємства:

$$\Delta X_i = X_i^* - X_i, i = 1, n. \quad (1)$$

При цьому потенціал підприємства, як економічна дефініція, носить саме ймовірнісний характер. Взагалі якщо більш детально розглядати потенціал підприємства, то він являє собою ймовірнісну динамічну систему, а уміння скоректувати вхід в систему на основі відхилень від норми є економічним регулюванням.

Оптимальне залучення всіх наявних ресурсів сприяє конкурентоспроможності підприємства.

Управління ресурсним потенціалом підприємства можливо проводити за допомогою використання методу побудови дерева прийняття рішень [5].

Головна роль держави у інноваційних процесах повинна полягати у



забезпеченні необхідних інституціональних та організаційних умов залучення і захисту інвестицій – відпрацювання відповідної нормативно-правової бази, протекціоністська податкова політика задля забезпечення вітчизняного виробника тощо [6].

Висновки.

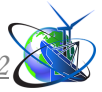
Таким чином, від управління внутрішньою діяльністю підприємства залежатимуть результативні показники всієї роботи підприємства. Впровадження запропонованих підходів, щодо формування та підтримання сучасного інноваційного рівня підприємств, в практичну діяльність підприємств сільськогосподарського машинобудування сприятиме їх конкурентоспроможності.

Література.

1. Дослідження сільськогосподарської техніки (практикум науковцю) / Кравчук В.І., Хайліс Г.А., Кушнар'ов А.С. та ін. Дослідницьке: УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2016. 328 с.
2. Інноваційна діяльність: стимули та перешкоди: Монографія / за ред. І.Л. Петрової. Київ: Дорадо, 2021. 320 с.
3. Сабецька Т.І. Методика комплексної оцінки виробничо-маркетингового потенціалу підприємства. *Економіка та держава*. 2015. №3. С.31-37.
4. Саблук П.Т. Проблеми забезпечення доходності агропромислового виробництва в Україні в постіндустріальний період. *Економіка АПК*. 2008. С. 19-37
5. Сисоліна Н.П., Савеленко Г.В., Нісфоян С.С. Управління ресурсним потенціалом підприємства з використанням методу побудови дерева прийняття рішень. *Вчені записки Університету «КРОК»*: зб. наук. праць. Київ : ВНЗ «Університет економіки та права «КРОК», 2019. Вип. №4 (56). С.83-88. URL: <https://snku.krok.edu.ua/vcheni-zapiski-universitetu-krok/issue/view/12> (дата звернення: 20.04.2022).
6. Сисоліна Н.П., Савеленко Г.В., Сисоліна І.П. Проблемні аспекти та перспективи інноваційного розвитку сільськогосподарського машинобудування. *Центральноукраїнський науковий вісник. Економічні науки*. 2018. Вип. 34. С.280-287
7. Сисолін П.В. Повість конструктора про стан вітчизняного сільгоспмашинобудування для рільництва. Кіровоград: «КОД», 2010. 52с.
8. Скоцик В.Є. Вітчизняне сільськогосподарське машинобудування: сучасний стан та проблеми його відродження. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2012. Вип.162(5). С.126-135
9. Harkema S. (2003) A complex adaptive perspective on learning within innovation projects. *The Learning Organization*. Vol. 10. N 6. P. 340–346.

List of references

1. Kravchuk V.I., Khailis H.A., Kushnarov A.S. ta in. (2016) Doslidzhennia silskohospodarskoi tekhniki [Research of agricultural machinery]. Research: UkrNIPVT named after L. Pogorylogo, pp. 328. (in Ukrainian)



2. Petrova I.L. (2021) Innovatsiina diialnist: stymuly ta pereshkody [Innovative activity: incentives and obstacles]: monograph. Kyiv: Dorado, pp. 320. (in Ukrainian)
3. Sabetska T.I. (2015) Metodyka kompleksnoi otsinky vyrobnycho-marketynhovoho potentsialu pidpryiemstva [Methodology of a comprehensive evaluation of the production and marketing potential of the enterprise]. *Economics and state*, no. 3, pp. 31-37
4. Sabluk P.T. (2008) Problemy zabezpechennia dokhodnosti ahropromyslovoho vyrobnytstva v Ukraini v postindustrialnyi period [Problems of ensuring the profitability of agro-industrial production in Ukraine in the post-industrial period], pp. 19-37
5. Sysolina N.P., Savelenko H.V., Nisfoian S.S. (2019) Upravlinnia resursnym potentsialom pidpryiemstva z vykorystanniam metodu pobudovy dereva pryiniattia rishen [Management of resource potential of the enterprise using the method of building a decision tree]. Scientific notes of the University "KROK": Coll. Science. work. Kyiv: University "University of Economics and Law" KROK ", no. 4 (56), pp. 83-88. available at: <https://snku.krok.edu.ua/vcheni-zapiski-universitetu-krok/issue/view/12> (accessed 25.02.2022).
6. Sysolina N.P., Savelenko H.V., Sysolina I.P. (2018) Problemni aspekty ta perspektyvy innovatsiinoho rozvytku silskohospodarskoho mashynobuduvannia [Problematic aspects and prospects of innovative development of agricultural machinery]. Central Ukrainian Scientific Bulletin. Economic sciences, vol. 34, pp. 280-287
7. Sysolin P.V. (2010) Povist konstruktora pro stan vitchyznyanoho sil'hospmashynobuduvannia dlya rilnytstva. Kirovohrad: «KOD», pp. 52. (in Ukrainian)
8. Skotsyk V.Ie. (2012) Vitchyzniane silskohospodarske mashynobuduvannia: suchasnyi stan ta problemy yoho vidrozhennia [Domestic Agricultural Mechanical Engineering: The current state and problems of its revival], vol. 162(5), pp. 126-135
9. Harkema S. (2003) A complex adaptive perspective on learning within innovation projects. *The Learning Organization*, vol. 10, no. 6, pp. 340–346.

Abstract. *The problems of functioning of agricultural machine-building enterprises, with which they face, which slow their development, have been investigated. A set of actions that will help to implement the production processes of agricultural machinery enterprises has been defined.*

Possible promising principles of management were identified and new approaches were proposed to improve competitiveness of agricultural machinery enterprises.

The importance of optimal use of the potential of the enterprise is noted. A set of indicators that will contribute to the construction of the mechanism of innovation development is well-grounded.

Key words: *Agricultural machine-building, production, competitiveness of enterprises, potential of the enterprise, innovative development, management.*

Стаття надіслана: 09.06.2022 р.

© Сисоліна І.П., Кононенко Л.В., Сисоліна Н.П.,
Нісфоян С.С., Савеленко Г.В.



CONTENTS

Innovative economics and management

http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-003	3
DEVELOPMENT OF STOCK EXCHANGES IN UKRAINE AND COMPARATIVE ANALYSIS BASED ON WORLD EXPERIENCE <i>Smahlo O.V.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-004	10
SOCIAL SECURITY ASSESSMENT INDICATORS <i>Hnydiuk I.V., Romanovska Yu.A.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-005	16
THE ROLE OF LABOR MOTIVATION IN PERSONNEL MANAGEMENT IN MODERN CONDITIONS <i>Pacheva N. O., Podzihun S. M.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-007	22
ANALYSIS AND CHARACTERISTICS OF THE INTERNAL FINANCIAL MARKET OF UKRAINE <i>Gataullina E.I.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-008	26
CHALLENGES OF THE INSURANCE MARKET IN UKRAINE <i>Marshuk L.M., Poplavska E.M.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-009	30
THE ROLE OF THE WORLD PANDEMIC IN THE FORMATION OF THE DIGITAL ECONOMY AS A FUTURE TECHNOLOGICAL PROGRESS <i>Zhuvahina I.O.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-014	36
TAX STIMULATION OF INNOVATION ACTIVITY <i>Nikitishin A.O., Pasichnyi M.D.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-015	40
THE SIGNIFICANCE OF ECONOMETRIC MODELS IN THE PROCESS OF FORECASTING ECONOMIC INDICATORS <i>Husak L.P., Hulivata I.A., Hrynychuk T.P.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-016	45
GENERALIZATION OF INTERNATIONAL ACCOUNTING STANDARDIZATION EXPERIENCE <i>Pokrovskaya L.L., Plugariov R.V., Leonteva V.S.</i>	



http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-017	49
CURRENT ISSUES OF THE ORGANIZATION OF ACCOUNTING OF FIXED ASSETS AS STRUCTURAL ELEMENTS OF THE SYSTEM OF MANAGEMENT OF NON-CURRENT ASSETS BY THE ENTERPRISE <i>Maister L.A., Hladii I.O.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-018	53
ASSESSMENT OF SOCIAL RESPONSIBILITY AS A BASIS FOR INNOVATIVE DEVELOPMENT OF A MODERN ENTERPRISE <i>Khachatryan V.V., Stratiichuk V.M.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-019	59
STRESS TESTING-BASED BANKING RISK MANAGEMENT <i>Прутська О.О., Абдуллаєва А.Є.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-021	65
ASSESSMENT OF THE MARKETING POTENTIAL EFFICIENCY AT THE ENTERPRISE <i>Polishchuk I.I., Dovhan, Yu.V.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-022	73
DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL MACHINERY: INNOVATIVE ASPECT <i>Sysolina I.P., Kononenko L.V., Sysolina N.P. Nisfoyan S.S., Savelenko H.V.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-023	78
ISSUES OF ORGANIZATION OF THE SYSTEM OF INTERNAL CONTROL OF INSURANCE ENTERPRISES <i>Hladii I.O., Datsenko G.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-032	82
INTEGRATED STRUCTURES AS A BASIS FOR INNOVATION POTENTIAL <i>Shalimova N.S., Selishcheva E.V.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-036	87
ANALYSIS OF THE FIELD OF TOURISM AND ECOLOGY IN CONDITIONS OF UNCERTAINTY <i>Dzhalladova I.A. , Kaminsky O. Ye., Chub O.V.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-052	96
DIAGNOSTICS OF FINANCIAL STABILITY IN «ATB-MARKET» LLC <i>Kravchenko V.P.</i>	
http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-053	101
ANALYSIS OF THE EXPEDIENCE OF TRANSFER OF FUNCTIONS OF THE ENTERPRISE TO OUTSOURCING <i>Samoilenko A.A. , Kulik A. V.</i>	



<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-060> 108

INNOVATIVE MARKETING ACTIVITY
AS A PREREQUISITE FOR SUCCESSFUL BUSINESS

Zhuk O.I.

<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-069> 115

PROBLEMS OF CORPORATE GOVERNANCE IN DOMESTIC
ENTERPRISES

Mushkevych Yuliia Victorivna

<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-072> 121

THE INFLUENCE OF THE FEATURES OF INNOVATIVE
ACTIVITIES ON THE ORGANIZATION OF INVENTORY
ACCOUNTING AS A FACTOR OF ENSURING ECONOMIC
SECURITY OF ENTERPRISE

Roieva O.S., Reshetov V.O.

<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-073> 129

TAX LEGISLATION AS AN OBJECT OF AUDIT AND ITS
INFLUENCE ON THE AUDITOR'S OBLIGATIONS ACCORDING
TO INTERNATIONAL STANDARDS OF AUDITING

Shalimova N.S., Nazarova H.B., Androshchuk I.I.

Innovations in Pedagogy, Psychology and Sociology

Иновации в педагогике, психологии и социологии

<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-030> 136

APPLICATION OF THE CASE METHOD IN THE EDUCATIONAL
PROCESS IN STUDYING THE COURSE OF INFECTIOUS DISEASES

Myronyk O.V., Davydenko O.M.

<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-031> 139

THE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL COMPETENCE BY
SIMULATION IN INTERACTIVE MATHEMATICAL PACKAGES

Polishchuk T. V., Voznosyenko D. A. , Ishchenko H.V.

<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-035> 144

THE THEORETICAL ASPECT OF THE IMPLEMENTATION OF
A COMPETENTLY ORIENTED TEACHING METHOD IN THE
CONDITIONS OF DISTANCE PROFESSIONAL EDUCATION.

Kudykina Nadezhda V. , Nosachov Yuri F. , Shtofel Olha A.

<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-056> 151

IMPROVING THE QUALITY OF EDUCATION IN THE
PREPARATION OF FUTURE JUNIOR BACHELORS OF
PHARMACY IN THE PROFESSIONAL COLLEGE OF BSMU

Kropelnyska Yu. V., Velyka A. Ya.



<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-057> 155

TESTING AS AN EFFECTIVE METHOD OF DIAGNOSING
STUDENTS' EDUCATIONAL ACTIVITIES

Kropelnyska Yu. V., Velyka A. Ya., Shkolna N. O.

<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-058> 159

PECULIARITIES OF USING DISTANCE LEARNING METHODS
IN TRAINING OF JUNIOR BACHELORS

Kropelnyska Yu. V., Velyka A. Ya., Shkolna N. O.

<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-059> 163

PSYCHOLOGICAL FEATURES OF VALUE ORIENTATIONS OF
FUTURE PSYCHOLOGISTS

Aleksieienko-Lemovska L. V.

<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-062> 169

TO THE PROBLEM OF COMPETENCE-ORIENTED LEARNING
OF MATHEMATICS OF STUDENTS WITH SPECIAL
EDUCATIONAL NEEDS

Odynchenko L. K., Dmytriieva I. V.

Innovations in philology and linguistics

Инновации в филологии и лингвистике

<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-02-020> 174

LEXICAL AND GRAMMATICAL PECULIARITIES OF
SCIENTIFIC TECHNICAL TEXTS: CURRENT TRENDS

Ihnatiuk O. H.



International periodic scientific journal

MODERN ENGINEERING AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES

Heutiges Ingenieurwesen und
innovative Technologien

Indexed in
INDEXCOPERNICUS
high impact factor (ICV: 95.33)

Issue №21

Part 2

June 2022

Development of the original layout - Sergeieva&Co
Articles published in the author's edition

Signed: June 30, 2022

Sergeieva&Co
Lußstr. 13
76227 Karlsruhe
e-mail: editor@moderntechno.de
site: www.moderntechno.de



With the support of International research
project SWorld
www.sworld.education





www.moderntechno.de

e-mail: editor@moderntechno.de